

IHE-Europe Domande Frequenti



Index

- 2 Che cosa è IHE?
- 2 Perché IHE è necessaria?
- 2 Che cosa significa “interoperabilità”?
- 2 Come nasce IHE?
- 2 Come funziona il processo IHE?
- 3 Per quali aree cliniche IHE fornisce Profili?
- 3 Quanto tempo ci vuole per sviluppare una soluzione ad un problema clinico?
- 4 Qual è il ruolo degli utilizzatori?
- 4 Qual è il ruolo degli standard in IHE?
- 4 Qual è il contenuto di un Profilo d’integrazione?
- 4 Come IHE verifica l’aderenza ai Profili di integrazione durante il Connectathon?
- 5 Cosa è il “IHE Conformity Assessment”? Quali sono i benefici?
- 5 IHE fornisce certificazioni?
- 6 Quali sono i benefici per gli utilizzatori?
- 6 Come IHE supporta il dialogo tra utilizzatori e produttori?
- 6 Cosa sono i “Domini IHE” e cosa è il “Ciclo di lavoro annuale”?
- 7 IHE si occupa della condivisione di informazioni sanitarie?
- 7 Posso diventare un membro di IHE?
- 7 IHE promuove un approccio “open”?
- 7 Posso utilizzare i diritti di proprietà intellettuale di IHE gratuitamente?
- 8 Qual è il ruolo specifico di IHE-Europe?
- 8 Qual è lo specifico ruolo delle Iniziative nazionali di IHE?
- 8 Il logo ed altri marchi di IHE possono essere utilizzati gratuitamente?

Che cosa è IHE?

“Integrating the Healthcare Enterprise” (IHE) è un’iniziativa internazionale senza scopo di lucro con sezioni nazionali o locali. Essa fornisce una metodologia pragmatica tale da assicurare l’interoperabilità tra i sistemi IT sanitari basati su specifiche tecniche e semantiche, pubblicate da IHE come “Technical Framework”. IHE inoltre organizza in tutto il mondo degli eventi che hanno lo scopo di permettere ai produttori di verificare e validare l’aderenza dei loro prodotti alle specifiche tecniche di IHE. IHE è un’iniziativa congiunta degli utilizzatori dei sistemi IT sanitari e dei loro produttori. IHE è governato da un consiglio internazionale che fornisce una direzione strategica e coordina le attività di sviluppo tecnico di IHE. In Europa, IHE è coordinato da IHE-Europe.

Perché IHE è necessaria?

Gli standard sono scritti per supportare un’ampia gamma di processi clinici e includono molte funzionalità opzionali. Per ottenere l’interoperabilità di sistemi IT in una specifica attività clinica, IHE crea dei “Profili”, basati sugli standard più rilevanti, che sono essenziali per supportare l’attività clinica per quei prodotti per i quali è richiesta la conformità con un profilo. I Profili IHE specificano le informazioni che devono essere scambiate tra i sistemi e le azioni che i sistemi riceventi devono intraprendere alla ricezione delle stesse. Tuttavia, non obbligano la modalità con cui i sistemi devono essere progettati per facilitarne l’utilizzo.

Che cosa significa “interoperabilità”?

Secondo quanto definito da ISO/IEC 2382-01, Information Technology Vocabulary, Fundamental Terms, “interoperabilità” è definita come segue: “La capacità di comunicare, eseguire programmi o trasferire dati tra diverse unità funzionali in una modalità che richiede all’utente conoscenze minime o nulle delle caratteristiche peculiari di tali unità”.

Per IHE, i sistemi IT sono interoperabili se sono in grado di scambiarsi appropriatamente e chiaramente un set specifico di informazioni rilevanti nel contesto di una specifica situazione clinica ed eseguire le azioni appropriate come descritto nelle specifiche IHE.

Come nasce IHE?

IHE nasce nel 1998 negli Stati Uniti, quando utilizzatori e produttori si unirono per dare risposta alle crescenti ed urgenti necessità di interoperabilità in radiologia. Le due associazioni di utilizzatori, [RSNA](#) e [HIMSS](#), crearono una piattaforma unica sia per utilizzatori che per produttori, per definire le specifiche tecniche per i sistemi IT sanitari al fine di garantire l’interoperabilità tra applicazioni complesse. Il concetto di processo IHE fu poi portato in Europa ed in Asia. Le attività europee iniziarono nel 2000 da [COCIR](#) e dalla [Società europea di Radiologia - ECR](#). Per la natura e struttura del sistema sanitario europeo, fino ad oggi si sono sviluppate numerose iniziative nazionali di IHE in diversi paesi europei. Queste iniziative sono coordinate a livello europeo dall’associazione IHE-Europe aisbl.

Come funziona il processo IHE?

Nella **prima fase** del processo IHE, gli utilizzatori definiscono e selezionano le sfide di interoperabilità emerse durante il lavoro clinico quotidiano. In tale fase, viene inizialmente descritto attentamente il processo clinico (o caso d’uso) su cui ci si vuole focalizzare. Sulla base di questo caso d’uso, i produttori definiscono le specifiche tecniche sotto forma di “Profili di integrazione”, che forniscono una soluzione a

queste sfide di interoperabilità. Un “Profilo IHE” include il caso d’uso ed una serie completa di procedure costituite da un certo numero di singoli passi. I Profili includono specifiche tecniche dettagliate per l’uso e l’implementazione degli standard pertinenti che garantiscono così un flusso continuo di informazioni tra le diverse applicazioni IT sanitarie a supporto dello specifico caso d’uso. I Profili descrivono come i sistemi IT sanitari possano fornire un supporto di integrazione ad uno specifico processo di lavoro, ognuno dei quali supporta singolarmente un’attività all’interno di uno specifico dominio clinico. I profili IHE possono essere utilizzati per un’implementazione step-by-step dei sistemi in domini diversi e per la costruzione graduale di applicazioni eHealth interoperabili.

Nella **seconda fase** del processo IHE, i produttori che hanno implementato dei Profili IHE si incontrano per un evento annuale di testing, il Connectathon. Durante il Connectathon, i sistemi partecipanti vengono connessi tra loro attraverso una rete fisica per creare delle organizzazioni sanitarie virtuali. Questa è la base per effettuare test intensivi fra i vari sistemi sviluppati su profili IHE da differenti produttori. Tutti i test vengono verificati da valutatori indipendenti, chiamati “Monitors”. Se un sistema supera tutti i test obbligatori, il produttore può emettere un “IHE Integration Statement”.

La **terza fase** è il “IHE Conformity Assessment”. Il programma di testing “IHE Conformity Assessment” è basato su un sistema di qualità ISO/IEC 17025 in accordo con il “IHE Conformity Assessment Scheme”. E’ possibile testare uno specifico insieme di Profili IHE in base alle richieste degli utilizzatori coinvolti in un progetto o dell’industria.

I prodotti presentati devono essere dei prodotti commercializzati nel mercato o pronti per il rilascio entro sei mesi dalla sessione di test del IHE Conformity Assessment. Per partecipare ai test di IHE Conformity Assessment, il fornitore deve aver superato i test durante il IHE Connectathon nei due anni precedenti per i Profili IHE testati nel Conformity Assessment. Il laboratorio accreditato che effettua i test, autorizzato da IHE International, consegnerà il report sulla valutazione della conformità che sarà pubblicato sul sito IHE International dopo il completamento con successo dei test.

Per quali aree cliniche IHE fornisce Profili?

IHE copre un certo numero di domini clinici verticali quali la Cardiologia, il Laboratorio e la Radiologia, e anche alcuni domini orizzontali quali l’infrastruttura (IT Infrastructure) ed alcuni domini trasversali quali Patient Care Coordination, che include anche le cure primarie. Le aree di applicazione sono sempre in evoluzione in funzione dei bisogni degli utilizzatori. I Profili possono essere focalizzati sull’integrazione, sul contenuto clinico, sul processo di lavoro, sulla sicurezza e privacy. E’ disponibile una lista aggiornata dei domini su www.ihe.net/resources/profiles/.

Quanto tempo ci vuole per sviluppare una soluzione ad un problema clinico?

IHE segue un ciclo di 18 mesi tra la definizione di una problematica clinica e la pubblicazione del relativo Profilo. Per raggiungere ciò, utilizzatori e produttori, all’interno di IHE, possono concordare di suddividere una problematica molto vasta in attività separate. Il lavoro su queste attività separate sarà poi eseguito in modalità step-by-step. Questa modalità di lavoro garantisce che la soluzione alle sfide di interoperabilità sia velocemente raggiungibile, anche se le problematiche sono di natura estremamente complessa.

Qual è il ruolo degli utilizzatori?

La forza di IHE deriva dal diretto coinvolgimento degli utilizzatori nel processo di sviluppo dei Profili. Gli utilizzatori sono fondamentali nella definizione delle sfide di interoperabilità cui occorre dare una risposta. Questo coinvolgimento assicura che i Profili siano indirizzati ai problemi del mondo reale, nel modo stesso nel quale proprio gli stessi utilizzatori ritengano sia utile. Grazie a questo approccio pragmatico, i Profili trovano accettazione tra gli stessi utilizzatori e sono velocemente implementati. IHE fornisce agli utilizzatori ed ai produttori una piattaforma di comunicazione per la definizione di rilevanti Profili, includendo le loro specifiche tecniche e di test per assicurare l'interoperabilità tra i vari sistemi.

Qual è il ruolo degli standard in IHE?

L'obiettivo primario di IHE non è sviluppare standard, ma standardizzare l'adozione degli standard più utilizzati in sanità digitale e web digitale. Il ruolo di IHE è quello di permettere l'interoperabilità delle applicazioni IT e dispositivi sanitari attraverso un processo aperto e trasparente, che può essere facilmente implementato. I Profili sono dunque basati su standard esistenti che sono già utilizzati in ambiente sanitario. [HL7](#), [DICOM](#), [IETF](#) e [W3C](#) sono esempi di tali standard esistenti e largamente accettati, adattati per gli specifici casi d'uso dai Profili IHE.

I Profili IHE specificano come le varie parti degli standard in questione debbano essere utilizzati in modo tale che i dati possano essere trasmessi da un'applicazione ad un'altra, all'interno di un contesto di uno specifico processo clinico. Nel processo IHE, non è necessario - ed in molti casi neanche possibile - che un Profilo si riferisca ad un solo standard. Di fatto, molti Profili specificano come deve esser combinato l'utilizzo dei vari standard.

Qual è il contenuto di un Profilo d'integrazione?

Un Profilo per l'integrazione, la sicurezza o la privacy, definiranno le attività rilevanti nel contesto di un processo di lavoro all'interno del caso d'uso in questione. La comunicazione dell'informazione è descritta in termini di "transazioni" tra "attori". Un attore è implementato come parte di un'applicazione IT. Tutte le rilevanti transazioni tra attori che sono necessarie per completare il processo di lavoro (attività clinica), sono specificate in modo chiaro nel Profilo. Le specifiche descrivono come alcune parti degli standard debbano essere utilizzate nell'implementazione delle applicazioni. Alcuni profili sono creati principalmente per definire le strutture dati ed i concetti terminologici codificati atti a trasmettere le informazioni cliniche per uno specifico caso d'uso (e.g., fornire un riepilogo, un rapporto di diagnosi clinica, ecc.).

Come IHE verifica l'aderenza ai Profili di integrazione durante il Connectathon?

Il Connectathon è un evento di durata settimanale dedicato al testing dei sistemi IT sanitari. Durante questo evento, tutti i sistemi IT sanitari partecipanti sono connessi tra loro attraverso una rete fisica. Il Connectathon crea un'organizzazione sanitaria virtuale, dotata di applicazioni IT di diversi produttori che forniscono soluzioni diverse per una serie di differenti attività, come in un'organizzazione ospedaliera reale. La corretta implementazione dei Profili è verificata attraverso una serie di test che consistono nello scambio diretto di dati tra i sistemi identificati come attori nel Profilo, secondo i requisiti definiti nel Profilo. Tutti i test sono valutati e verificati da esperti indipendenti, scelti per questa specifica attività in base alla loro conoscenza

ed esperienza. L'esperienza derivante dal Connectathon viene anche utilizzata per migliorare ulteriormente la correttezza e la chiarezza dei Profili. Quando un prodotto ha superato con successo i test con tre o più controparti partecipanti al Connectathon, i produttori vengono riconosciuti come **parte ufficiale** dei risultati del Connectathon pubblicati sul sito IHE. Il produttore potrà aggiungere il così detto "IHE Integration Statement" nell'**IHE Product Registry**, esprimendo così l'aderenza al Profilo IHE.

Cosa è il "IHE Conformity Assessment"? Quali sono i benefici?

I dettagli delle informazioni cliniche spesso sono cruciali per un'assistenza sanitaria ottimale, sia all'interno di un ospedale, sia tra progetti sanitari regionali, sia nelle reti nazionali, o da un ospedale al paziente a casa. È necessario che utilizzatori e produttori lavorino insieme, affiancati dalle autorità di regolamentazione e dalle organizzazioni di standardizzazione, per assicurare che i prodotti, i sistemi e le soluzioni siano interoperabili fra loro per portare nel mercato soluzioni di qualità, che funzionino correttamente e che portino, così, ad una migliore cura del paziente.

Per ridurre i costi, i ritardi e altri rischi dovuti all'acquisto di prodotti inadeguati, utilizzatori e produttori sono arrivati a dover dipendere dall'attività di testing affidabile ed indipendente, offerta dal "**IHE Conformity Assessment**" al fine di:

- Dare la sicurezza all'utente finale che il produttore ha le prove indipendenti dell'interoperabilità dei loro prodotti
- Ridurre, per i progetti eHealth di grandi dimensioni, le attività di testing e gli sforzi dovuti all'integrazione richiedendo prodotti che siano già stati valutati conformi. E' così possibile concentrare gli investimenti sui test specifici per il progetto.
- Affidare ad un laboratorio accreditato le attività di testing sui prodotti prima che vengano installati in un'organizzazione o in una struttura, riducendo quindi i rischi ed i costi di messa in produzione.
- Migliorare la cura del paziente grazie ad un prodotto migliore e di qualità verificata.
- Ottenere credibilità sul mercato mondiale rendendo visibile l'azienda e i suoi prodotti. Per un elenco di aziende e prodotti, visitare : <http://conformity.ihe.net/summary-reports>.

IHE fornisce certificazioni?

Con il "IHE Conformity Assessment Test Report", IHE fornisce un primo passo per accedere alla certificazione del prodotto. IHE crede che gli "IHE Conformity Assessment Test Reports" abbiano una forza legale a livello internazionale, dovuta dal fatto che il Laboratorio dedicato al testing che rilascia il Report è accreditato ISO/IEC 17025 e che i Report siano sufficientemente semplici per fornire la prova dell'interoperabilità necessaria al prodotto. Alcune implementazioni hanno aggiunto il loro processo per la certificazione, in modo che il "IHE Conformity Assessment Test Report" venga utilizzato come primo passo per ottenere una certificazione o il labeling del prodotto.

IHE offre diversi livelli di testing sia per rigosità che per obiettivo che si completano a vicenda:

- Il Connectathon, come livello base per il testing, è aperto a tutti gli sviluppatori ma con focus sul testing fra i sistemi. In caso di successo, le aziende avranno i loro risultati resi pubblici da IHE in base agli specifici Profili testati.

- Il “Product Integration Statement” è un’autodichiarazione dello sviluppatore relativa al fatto che un determinato prodotto supporta specifici Profili. I produttori sono ritenuti responsabili del contenuto dei loro “Product Integration Statement”.
- Il “Conformity Assessment”, specifico per un particolare prodotto è al più alto livello di rigore.
- Solo le aziende che implementano i Profili IHE all’interno dei loro prodotti possono fare riferimento a IHE. Il mercato si aspetta che tale dichiarazione sia supportata dai risultati ottenuti al Connectathon. I prodotti che hanno superato il “Conformity Assessment” di IHE possono essere pubblicizzati mediante i “Test Report” e con l’utilizzo del logo del “Conformity Assessment” di IHE.

Quali sono i benefici per gli utilizzatori?

Le applicazioni sanitarie che hanno superato con successo il Connectathon sono facilmente integrabili fra loro, risparmiando tempo e denaro durante il processo implementativo nei siti operativi. Inoltre, i Profili IHE forniscono una descrizione delle funzionalità base che un utente può attendersi dalle applicazioni.

I Profili possono quindi anche essere utilizzati come punto di partenza per lo sviluppo di capitolati e richieste d’offerta. Combinando i risultati pubblici del Connectathon e gli “IHE Integration Statement” dei prodotti, gli utilizzatori possono facilmente ottenere una panoramica dei sistemi IT sanitari disponibili sul mercato che sono conformi per uno specifico Profilo IHE.

Come IHE supporta il dialogo tra utilizzatori e produttori?

I Profili IHE riassumono lo stato dell’arte relativamente alla conoscenza degli aspetti tecnici e di altro tipo che intervengono nel processo clinico in questione. I Profili contengono definizioni rilevanti che facilitano la comprensione tra utilizzatori e produttori. Ciò aiuta utilizzatori e produttori a raggiungere velocemente una comprensione comune riguardo ai servizi ed alle funzionalità richiesti, anche se non sono stati coinvolti nello sviluppo del Profilo. In questo modo IHE facilita il dialogo tra utilizzatori e produttori riguardo agli obiettivi di interoperabilità ed al contenuto dei specifici progetti IT.

Infine, IHE aiuta a proteggere i precedenti investimenti nei sistemi esistenti. IHE apre la strada al miglioramento dei sistemi esistenti, quando necessario, e all’integrazione di tali sistemi con nuove applicazioni di altri produttori. Ciò riduce il bisogno di rimpiazzare sistemi esistenti in uso solamente perché è necessario introdurre una nuova applicazione in un dipartimento dell’azienda sanitaria.

Cosa sono i “Domini IHE” e cosa è il “Ciclo di lavoro annuale”?

IHE è organizzata attraverso un crescente numero di Domini clinici ed infrastrutturali, come ad esempio “Cardiology”, “Laboratory and Pathology”, “Public Health”, “Radiology”, “Patient Care Coordination”, “IT Infrastructure”, solo per nominarne alcuni. Ogni Dominio produce il proprio “Technical Framework”, in stretta collaborazione con gli altri Domini. Le commissioni in ogni Dominio revisionano e ripubblicano questi documenti ogni anno, spesso aggiungendo integrazioni, “Supplement”, che definiscono nuovi Profili. Inizialmente ogni Profilo viene pubblicato per una revisione pubblica, “Public Comment”. Dopo che tutti i commenti ricevuti sono stati risolti, il Profilo revisionato viene ripubblicato come profilo in “Trial Implementation”: in altre parole,

viene sottoposto ad un periodo in cui i produttori possono implementarlo e testarlo. Se i criteri definiti nel testing vengono raggiunti, il Profilo viene pubblicato in “Final Text” e quindi incorporato nei “Technical Frameworks”. Ulteriori informazioni possono essere trovate qui: <https://www.ihe.net/resources/profiles/>

IHE si occupa della condivisione di informazioni sanitarie?

L'obiettivo principale di IHE è ottenere interoperabilità fra applicazioni e dispositivi sanitari. Nel far ciò, IHE si rivolge anche al problema della condivisione delle cartelle cliniche fra differenti applicazioni e ambienti sanitari. IHE, poiché considera lo scambio di dati sanitari nel contesto di processi di invio e ricezione di dati fra sistemi/organizzazioni, ha sviluppato diversi Profili, alcuni per l'uso all'interno dei reparti di un ospedale, altri a livello ospedaliero, altri a livello regionale o nazionale, altri per la salute domiciliare, altri per il mobile. L'attenzione alla coerenza tra questi ambienti garantisce che questi Profili possano essere facilmente combinati e possano supportare le diverse strategie nazionali per l'eHealth. IHE fornisce questi mattoni di interoperabilità che sono stati progettati in modo che possano essere disposti in differenti modi o architetture a seconda delle necessità e vincoli derivati dall'implementazione dei progetti di eHealth.

Posso diventare un membro di IHE?

I membri di IHE forniscono sostegno e orientamento allo sviluppo e diffusione di IHE. I Membri hanno ben chiaro che supportare IHE è un modo efficiente di supportare i loro bisogni di interoperabilità. Questo è il motivo per cui sono necessarie delle tariffe a livello internazionale (a sostegno del mantenimento e sviluppo dei Profili) e a livello nazionale (a sostegno dell'informazione, diffusione e testing). Gli specifici Domini sono supportati da benefattori no-profit (associazioni cliniche, associazioni informatiche, progetti eHealth nazionali o regionali, centri di competenza). In cambio, l'accesso e l'implementazione dei Profili sono aperti a tutti. La partecipazione al Connectathon, d'altro canto, è aperta a tutti gli sviluppatori di applicazioni IT sanitarie interessati. I partecipanti (utilizzatori e produttori) devono solamente accettare e rispettare le regole e le procedure di IHE (inclusi i diritti di Proprietà Intellettuale), ma non devono impegnarsi in nessun'altro modo.

IHE promuove un approccio “open”?

Sì, quale iniziativa senza scopo di lucro, IHE pubblica i Profili e rilascia i “Testing Tools” in maniera libera e aperta. Gli utilizzatori e gli uffici acquisti che approvvigionano applicazioni IT sanitarie beneficiano dall'utilizzare o acquistare prodotti conformi ad IHE..

Posso utilizzare i diritti di proprietà intellettuale di IHE gratuitamente?

I Profili ed “Testing Tools” di IHE possono sempre essere utilizzati gratuitamente da chiunque. Ad ogni modo, si applicano regole per la protezione della proprietà intellettuale (e.g. loghi, marchi) e l'utilizzo dei diritti di proprietà intellettuale di IHE è ristretta ad un “fair use”.

Qual è il ruolo specifico di IHE-Europe?

IHE-Europe è un'associazione senza scopo di lucro di diritto belga, con l'obiettivo di coordinare il contributo europeo alle attività di sviluppo internazionali di IHE e di coordinare le attività in Europa. Un primo obiettivo è assicurarsi che i bisogni degli utilizzatori europei di sistemi IT sanitari siano presi in considerazione nello sviluppo dei Profili IHE. Un secondo obiettivo è quello di organizzare, ogni anno, il [Connectathon europeo](#) e dare supporto alle iniziative europee di IHE. Un terzo obiettivo è offrire [servizi](#) (<https://www.ihe-europe.net/deployment/IHE-Services>) che aiutano a velocizzare i progetti riutilizzando la metodologia, le buone pratiche e gli strumenti per accelerare le iniziative di diffusione dei servizi. Questi servizi includono la definizione di casi d'uso nazionali, lo sviluppo di specifiche basate sui Profili IHE, la creazione di una piattaforma di testing di elevata qualità basata su "IHE Gazelle toolbox" (https://www.ihe-europe.net/sites/default/files/Flyer_Gazelle_03.pdf) e l'avviamento di regole relative al testing che supportino il "IHE Conformity Assessment". IHE-Europe è considerata dalla Commissione Europea come l'organizzazione di riferimento che ha stabilito una metodologia efficiente per assicurare che i sistemi sanitari siano interconnettibili e possano comunicare tra di loro in tutta Europa (vedi https://www.ihe-europe.net/sites/default/files/Flyer_27_profile.pdf). L'organizzazione del testing per "European eHealth Digital Services Infrastructure" (eHDSI) in concomitanza con il Connectathon europeo di IHE contribuisce a raggiungere l'obiettivo futuro di scambio di informazioni sanitarie tra paesi membri dell'Europa (<https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/EHNCP/OpenNCP+Community+Home>).

Qual è lo specifico ruolo delle Iniziative nazionali di IHE?

Le iniziative nazionali di IHE promuovono l'utilizzo delle specifiche IHE nei loro rispettivi paesi (<https://www.ihe-europe.net/participate/national-initiatives>). Ciò viene fatto proponendo e promuovendo i Profili IHE che sono rilevanti nel contesto del sistema sanitario del paese, supportando la discussione tra utilizzatori e produttori sui requisiti a livello nazionale, incoraggiando i produttori a partecipare al Connectathon di IHE-Europe, valutando i Profili esistenti nel contesto del sistema sanitario nazionale e sviluppando proposte di estensioni nazionali o correzioni quando necessario, nonché sviluppando estensioni alle specifiche dei Profili a supporto dei requisiti a livello nazionale

Il logo ed altri marchi di IHE possono essere utilizzati gratuitamente?

Sì, anche se ci sono delle limitazioni a cosa ne puoi fare e l'utilizzo che ne è permesso. IHE ha stabilito una policy relativa all'utilizzo corretto dei suoi loghi e marchi, che è disponibile al link: https://www.ihe-europe.net/sites/default/files/2018-10/Trademark%20Policy%201.5_0.pdf



Integrating
the Healthcare
Enterprise

IHE-Europe aisbl

Diamant Building Boulevard Reyers 80 1030 Brussels, Belgium

E-mail

[Follow IHE-Europe on LinkedIn](#)

[Follow IHE-Europe on Twitter](#)

[Subscribe to the IHE-Europe News Pulse](#)

The IHE Connectathon name, the IHE name/logo and the IHE Conformity Assessment name/logo are registered trademarks of IHE-Europe
HL7 is a registered trademark of Health Level Seven International Inc
ISO is a registered trademark of the International Organisation for Standardisation